

Итоговая контрольная работа по математике 6 класс

Демо вариант

Задание № 1.

Найдите значение выражения:

1) $(-12,4 + 8,9) \cdot 1\frac{3}{7}$;

2) $\left(2\frac{3}{8} - 1\frac{5}{6}\right) : \left(-1\frac{5}{8}\right)$.

Задание № 2.

Решите уравнение:

$$8x - 3(2x + 1) = 2x + 4$$

Задание № 3.

В 6-А классе 36 учеников. Количество учащихся 6-Б класса составляет $\frac{8}{9}$ от количества учащихся 6-А класса и 80% от количества учащихся 6-В класса. Сколько человек учится в 6-Б классе и сколько в 6-В классе?

Задание № 4.

Отметьте на координатной плоскости точки $A(-3;1)$; $B(0;-4)$ и $M(2;-1)$. Проведите прямую AB . Через точку M проведите прямую, параллельную прямой AB , и прямую, перпендикулярную прямой AB .

Задание № 5.

В первом ящике было в 4 раза больше яблок, чем во втором. Когда из первого ящика взяли 10 кг яблок, а во второй положили еще 8 кг, то в обоих ящиках яблок стало поровну. Сколько килограммов яблок было в каждом ящике сначала?

**Спецификация контрольных измерительных материалов
для проведения итогового контроля по математике в 6 классе**

Работа предназначена для контроля учащихся 6 класса.

Содержание работ соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования.

| № задания | Проверяемые элементы содержания | Максимальный балл за выполнение задания |
|-----------|---|---|
| 1 | Нахождение значения выражения, содержащего смешанные числа, обыкновенные и десятичные дроби | 2 |
| 2 | Текстовая задача проценты | 1 |
| 3 | Координатная прямая | 1 |
| 4 | Решение текстовой задачи арифметическом способом | 1 |
| 5 | Решение уравнения | 1 |
| Итого: | | 6 |

**Критерии оценивания итоговой контрольной работы
по математике в 6 классе**

Общее время работы – 40 минут (1 урок).

Все задания выполняются с полным пояснением.

Нормы оценивания:

«5» – 5-6 баллов

«4» – 4 балла

«3» – 3 балла

«2» – менее 3 баллов

**Ответы (ключи) к итоговой контрольной работе по математике в 6
классе**

Демо вариант

1.1) $(-12,4+8,9)*1\frac{3}{7} = -3,5*1\frac{3}{7} = -5$

2) $(2\frac{3}{8} - 1\frac{5}{6}) : (-1\frac{5}{8}) = \frac{13}{24} : (-1\frac{5}{8}) = -\frac{1}{3}$

2. 1) $36*\frac{8}{9} = 32$

2) $32*100:80=40$

Ответ: в 6Б-32человека, в 6В-40человек

3. См схему

4. Пусть во втором ящике x яблок, тогда в первом $4x$. Составим равенство

$$4x-10=x+8$$

$$4x-x=8+10$$

$$3x=18$$

$$x=18:3$$

$$x=6$$

В первом ящике $4x$ яблок, $4x=4*6=24$

Ответ: в первом ящике 24 кг, во втором-6кг.

5. $8x - 3(2x + 1) = 2x + 4$

$$8x-6x-3=2x+4$$

$$2x-3=2x+4$$

Решений нет

